

謂 SR 型菌을 確然히 區別하여 주었다. 卽 R 型은 acriflavin 과 同價의 反應을 나타냈지만 SR 型에서는 顯著한 低價의 反應을 나타냈다.

3: 其他 重金屬이은 反應에 있어선 別로 興味를 끌을만한 事實은 發見 못했다. 本實驗에선 一般的으로 溶媒로서 食鹽水가 蒸溜水보다 沈降反應은 促進시켰으나 凝集反應에 있어서는 애매한 態度를 보였다.

4: 또 食鹽水를 溶媒로 使用했을때 S 型에 있어서 遇發的인 凝集이나 沈降을 볼수 없었다. (蒸溜水를 使用했을때에는 不定하게 자주 나타났다)

Shigella flexner. R 型菌에 關한 研究

Ⅰ) R 型菌의 安定性에 對하여 (抄錄)

—全南大學校 醫科大學 微生物學教室 鄭 潭 續—

著者は 昨年本學會 (4289年春季學會)에서 M_2Cl_2 등을 作用시켜서 얻은 Shigella flexner : 의 R 型菌에 對하여 그 몇 가지 性狀을 報告하였는데 一般的으로 S 型菌은 R 型化하기쉬우나 R 型菌의 S 型으로 是 還元하지 않는다고함. Shigella flexner : 는 그性狀이 大端이 不安定하여 些少한 環境의 變化에 따라서 變異를 이르기쉬운菌인데 R 型菌이 여러가지 條件이 變化에 따라서 어떠한 樣相을 나타내는가를 알기爲하여 몇가지 實驗을한바 있어 그成績을 여기에 報告함.

R 型菌 特히 여기서 取扱한 R 型菌은 昨年에 報告한바와같이 所謂極端의인 R 型(Extreme R)이라고 할수있는 것인데 供試菌全部가 0.2% Acriflavin 液에 強하게 凝集하며 때로는 食鹽水에 自發凝集을 이르는 일도있음. 同一한菌에 있어서 自發凝集을 이르키는데와 이르지 않는때가 있는데 이條件은 여러가지로 檢査를하여보았으나 아직 確實이 把握하지 못하고 있음.

여러가지結果를 綜合하여서 말하면 R 型菌은 元來 Acriflavin 에 凝集하며 또 自發凝集을 이르기쉬운데 이菌을 長時日 保存하거나 또는 Phase 에 作用시키거나 또는 加熱菌體加培地에 培養하여도 S 型으로 도라가는것을 볼수없고 다만 R 型免疫血清의 存在下에 培養을 繼續하면, 間或 Shigella flexner : 의 型 또는 群血清에 反應을 이르키는 菌體가 나타나는것을 볼수 있었다.

그러나 이런現象은 必發的現象이 아니며 血清外에 어떠한 條件이 同時에 作用하는것같이 生覺되었다.

R 型에 있어서 혼이 Acriflavin 反應이 弱하여지는일이 있는데 이는 果然 R 型의 性狀이 어느程度 S 型으로 復歸하여가는 一部分의 現象인가 또는 이에 關係없이 나타나는 것인가에 對하여서는 確言할수없으나 一般的으로 上記 各實驗에 있어서 大體로 時間의 經過에따라 많이 나타나는것같이 生覺이됨.

Flexner 群赤痢菌의 抗原變異에 關한 研究

(Ⅰ) Phage 及 菌體物質의 抗原變異에 미치는 影響 (抄錄)

—全南大學校 醫科大學 細菌學教室 安 泰 休—

Salmonella 에 있어서는 免疫血清 또는 Phage 에 依해서 任意로 O 抗原의 轉換을 이르킬수, 있다는 것은 確定된 事實인데 Sh. flexneri 抗原의 人工的變異에는 여태것거의 完全히 未知의 狀態라 할수있음에 鑑해서 本教室에선 Sh. flexneri 의 變異에 關해서 數年間 追究해왔으며 이미 發表한바도 있지만